Concours de 1. année Lailland · Lignew acide Monifor par hydrogine bulfure Im Sheispill janna fu filhe, je mets de cohé la liquem filher puis après avoir bein lané les précipité, jet s'ach Ja le sulfhisorate d'animoriaques da coulem supringue.

le principité este solubles, d'apris da coulem supringue.

a soit the de l'aisenie; par Hel some un priajeité jaine de volution haite par Hel some un priajeité jaine L. S. dans apparel on March sum réachians de l'arsenie done le présipité est de l'Ordenic La liquer felher et déparé des Jelfen d'aistnie préspete en blanc par les sulfujorate d'airmoniaque Zinc en blanc par les puis pradirons les précipité de sulfem dans Hell alors j'ai les réactions que zone alors j'ai les réactions que zone dans esces, même en présence de la Hell dans esces, même en présence de la Hell to liqueur exapsió à se , calcina que un peu ? ayutate de whalf some one masse weeks due cool from the inic whalf some one masse weeks due colline down a chand of charge of give eighter calline down a chand of charge of grown faire, qui deview blane à find La l'quer filher in denn rien par Na O, Co Evolum å te, elle ne lain qu'un ritide insignifans du probablement à the à l'imperfection de latifica atui fu mobilement à the à l'imperfection de sel alcalir on alcalino tenumo filher prinifiche you Ball be printifiche or insoluble some & Ha , class since in Julgate En risumie of fai hand Julfaly artenie dine However aw (**dm**) 0 0,1 0,2 0,3 0,4



Cornered & Stame . Saillard Emmie Composis onggenis of Cazok.

Somissent in sumply remengrable o' Ca loi es proposionis militales

Composiones d'azolo Azo constimuten pois songem et 110 ozok

Climpse to aid and you of an 10 of fraid hypogodiam 100 of training or of and 100 of training to a formally a somition of the formally a sometimes a sometimes and the formally a sometimes a sometimes and the formally a sometimes a sometimes a sometimes and the formally a sometimes a somet (au journet a somant is observed to the trademet of contents in Eval. I surveyed by the many relatives of the trademet of contents in Eval. of course of the contents of the c Saprish's qui irales. L'agos le combinant difficilement of Conggine la plushant of Conggine so chiefer de companies of chiefer and pour rais movines. It fant pur stables. Le plus stable est Congression manufacture que me de stampes que man les sur les ausses de accompany s'acchement par la chalur a lim sempliment par la chalur a J: Trasoayse o aguse 130 - 450 12'4 Oriporation. On oiron for l'applate Vammoniaque fra la chaleur. L'opération bust entriète ne doit lasser ancum rétriou. On prépar l'operate l'ante d'inventorie que en métanguant en proport, convenables l'aud aprègne l'est 13 quite. On vifrateir dens une comme de neur que l'en chauffe neur con à cor à cor Vom temperatine play close aminorait la fumation o' antres compresse en good El gaz est remalle for I rear. I whink towners imper on beionyse or azech form in le gelarame en le finisons para Dans me tolestin de buljak de Juntonyse Two prie Il y hysiams - Gazeno - Parte To the Contestant Respir ens hybito quantitis, il provoqui la gareti. De la Rary la nomme Gar. hilarant. En plus grande quantité, il caux l'emethine. Quelques accionts estant suvenis à la suit octon emploi, on a recomme qu'il faux surpluje roms a cas tui pour et Mi Soul Sout a Ummité que pour Jul ben reunir com andhibique, it fallows to milange a un enterin volume of air of ileve to premion de façon a'u quite restum. In gag milange undiem to nome quantité d'onggine libre qui l'air. Trapriles chimiques. It oun for facilement par la checleur; il ist Orapriets thereiget . So been por Jacellment par to checken it we combined to the combined of origin is all constructed on moderne d'origin is all months for the ment of a combined on the first of the sound of the flux of the following the following of the following the pathone of a flux of the following on ignition set rallower. Le flux flux of book and on most fields, to be charles on ignition set rallower. Le faigle been allem tendione a volution on the following to a france celle de tender, principal le fait confinement on the original confinement of the first of the following to the first of the following the following the following the following the first of the firs es ance de protonjoe nin Il to haufie a me hank person. A. Thanchi la Liquifaction oldem faciliment a laise as to pumpe de ord compression . Hobbins

ann an liquide qui e pose à l'air, il manhen à l'au-berrons de zeu (Kompi, and the light of year of pool a care, a manden a to an account of the organ vapeur at the whole with the continuation of the price and demonstration of the price and demonstration of the price and demonstration of the continuation of the continua Hioryoco ar ola-Origina tion la physica des aposades (escept a obate alcaline) calcines digagent de leanis agorique, qui a la temperation on on afine de decompose un onygine it acide hospourotique Superascon. On Soile en metal per onjoable par Carios.

Lever minique. En chuist o vinairement le curve:

3 lu 1 4 50 nHo = Illus, 507 + 130 + nHo Consideration dans a fleren sewant à la préparat de l'A, de la tourneme de la préparat de l'A, de la tourneme de la préparat de l'A, de la tourneme de la préparat de l'actions granque de l'unit et par l'action granque de l'action de l The state of the s The price of physiques - Gazeno. Saven it oder memmus, ce ga to Proprists chaniques. Da propriate concederatique est de de transforme en + airs hoproagoname an contact de Creure; 430 0 0 = 830 Elet combinant en primais mine l'econforder aine l'eprotongée ciper de la plusphon malalleme d'y Esenis, le charlon également le toufer n'es birlepas.

Confir n'es birlepas du finisony on en y fairant servir des l'ongoire on de cleair. on de illean somme such user of and in biomph & agote il de transferme.

Parant Downs om take user of 100 to 100 and to biomph & agote il de transferme.

In agot to protessom in the constant of the biomph of agote Down to desirability to the sumbined of chlas Clas un corps his motable. Il de decompose faciliones par me lique elination de tempinatione. for time and less bases des anothiques azolites. Cossel s'obserments foultimes for la rightions des apotates alcalins par la chaleur commadel. Tools hypo-agolique. - 40" - 40" on (42) represa hores. On colonie im azoket: On prend o Dois animes Cronstate de plant que Con introduit Tout me commed. On reweille Codes dans in hele en V placed dans inverned or go de glace pole es de la maior. On albient amin in légiste qui bour à une température d'invision los . No mapeur de ce legiste augment aumériablement de notione à une température de moisse au gri fair qu'or lue donne que vanitablement la fermet la fermet que la moisse que la moisse que la formet for formet Azor La Martion de reprisente par la gommele. 1306Pl= Plo +0 + 1304

Tropaletis. Equira an dello de lo:, an ormes ga verge bound rap mille le Report en petets quantité, il occurronne la tonn et les continues octang. Supriles chiniques. On contact de luan, il se d'ampore en biongde 3 anok it inaiso a chique: 1,00+ Ely 05 millo Cest he eth propriet et her cells qu'à l' beorge d'agot de la hanforme en hou mus l'influence de l'O et elle de l'acide helfernen. de fremme en l'aminale d'O a' l'existe agotique pour forme de l'acide helferique, que repose la fechicadien de ce dernier aced. au curtair or dipolisions alcalines, Cracio hypogolique dome. im azotite et im azotale: 280°+ 2Ko + n Ho= A03 Ko+ Bo* Ko + n Ho Scide azotique. Soo - 100 Menthe dons dim touts, anhydre is higherake anhipe - On le prépare en faisant pater un consent de a bien Uniche for a Pagolah D'argent Unich a hauff a 60. Vanheis comme a 00: is hearding a 80°. Lacion ajohagne to concensor on orisham bur les parsis am ha d'un ballon servant or religions. Ago, 305 + Cl = Ag Cl + 0 + 305 I'll combine once bruit Hident es challer. On le conserve soms des ballons fermes a la lampo. Wordh. On to Etail comme des conciens qui l'appelaint can forte, espire de nitres. Suparations. On hait leagulate des pulase on de souse from Course sulfurique. (1)
Ko, 50°+ 260° Ho - Ko, 230 ho, 280° + 50° 2860 On est implie oblige d'employer dem l'aimalent de So, to ce domin formant du bisulfach de toude qui frien to decomprese en delfat nentre et aut delfiniagm, evige me hand tempiratione à laquelle l'aise mitrique enquire le dismit. En obten Imm phase coms la réaction. En premie lein an voit apparent des vaparents pur métérales que provocament de ce que et le 10° mis in literte, ne pouvoint frança l'um neurane a ta établible l'oquelle et 28 min ingegniment par 80°, 80 à rethrest en 10°, et 0 . En vinion lieu grand l'ajrication est fausque finie, le meme phénomène le produit Personation de Rempération n'agrain à la décomposition on le bigs demisées présent d'agustaile, l'insont l'aire agrétique. Enfras ation monstrelle. On implane la comme ou loboratione par les approvison fonts, le résisent es constitué par les bombons en que places a l'air libre et contement reservous par un de l'eau suide On umplace l'agustait de présane par l'agustait de donne on Chili In torme plus Vaire vibrique et carle monis cher-Suprick's phyliques vinia nitrique hopak enote ten um shak de enoughations principano. L'acide monohypraki Jemanto 20 Ho 11- Cano adriane à Héquialind d'ean 1203 140. Commi à l'ibullitur l'piur avrisaires pur on melonges diffrant. D'ean et d'air, takmpiraffire l'élève per à per, prins devients Hatermain. Que monent, il passe em payorate défine. La composition des cetts hydrates fent varior d'ailleurs ause la primions. d'apparell dons on de dest recomprese d'impercomme. de verre dons le cal de anguy dons celui d'im ballon refronts par un concambo 1)

action of la Chalerre la Chalen own from Vicion applying of in on gene et acide hypragos que à las femplians plaise du rough fombre. On walk I inplusive en faisant parer le cop l'aise dans une tule chauffe an rough I Hypogine ne kumbines pas a l'aut aprique à la tempiration assimant, copais en prisme de lamonte de platine, il formes de l'ammoniaque. L'Oasging is umbrig and laid agolique antique partemen l'aid perception d'under la l'action de l'action agolique sur les mitam et variables. à airor monotropale est mont a Hagui par cero-ci que l'airòr a' Héquivalents d'ean. Omni, hi l'ar plug de fe dans l'aude monohyprake, on or a anoung réaching transis qu'anne l'acide
orionohyprake, on a une vive attagne l'acide quad up parte l'acide
provohyprake peud mina la fought or attagne l'acide quad up pade
on dit que le per de qu'em paint. Le rellat expendent donné actif
quand on la touche anume paint. pas un d'injuication tationaisant.

Lea La mitanne te ulimente ompables is brandoment une application per apolation for l'aire apolation per apolation for l'aire apolation per apolation for l'aire apolatione per apolatione. Commente airemente maisterne à les luimopes ou out l'airement de la laine apolation d'and company ou l'aire apolation product and corper of la l'aire apolation facilimente tags origine en imploye furent comme apolatione. pas new Vinplication tatiofaisante, I forme are les bases des azotales. C'est em aus mons. basiques. (acide peragoliques. A 0". A. Buthelot a obtime est acide en fairante parer Citimelle électrique Coffee électrique d'arbitres. Wades de l'autragolique. En principal utage est la fabrication de l'acide tulfinique par l'ongation de l'acide tulfinium:

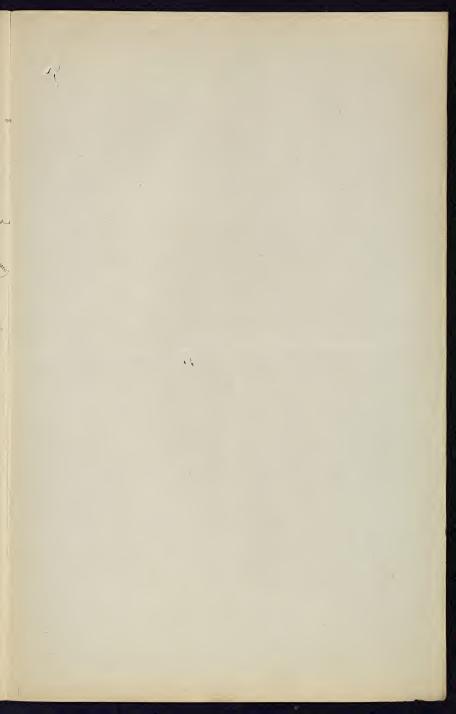
d'ut encure trè employé gans les laborations comme organt. A pent en hurant em égonalente. 8/0 n relositure a l'A Forms en promo promote son compretes organiques. Canti de forme la mytro benjoire, l'accorpierique, la pilmi coton, etc. etc. braitis por and relprique et cuires, it somet des vapiurs relitantes bra Un unitat de truspent relitantes de sun aprilat de truspent de vinagatat en la l'encide sulfri qu'i en 10°H colore la bricine en rouge tange applique lebre, on une en libert par 30°H colore la bricine en rouge tang. Caractin des aposales. Cons tolubles. 4 Mihification. I omposin et Vagote de l'admosphie de ser a oges combinient d'instances dans l'influences ap l'etricelle destique a oges four donne maissance à de l'aut. agotique qui of in framé par le dol. par les pluis si va forme les agotates curbennes soms le dol. dens l'impliemes des corps pramo et des bases, le morne effet les produit anno simplique la permatin des apotates soms les indoutes formités, les duries, les cares, ste. Ihm andre some amfortantes formités, les duries, les cares, ste. Ihm andre some amfortantes des publics des controls se la décompositions des matières coloniques que l'ain formités. des grahades en la décomprentions des matieurs organiques à clair : formais Caillaw)

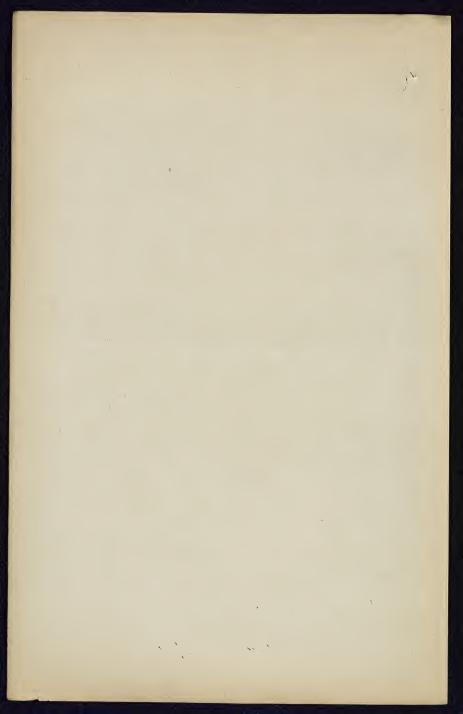
Concours de premiere armée. Caillarg Bolanique. -Des Sipules. himent a la bust as genilles, it qui pervent dans custans cas amplace as amicres les la thyrus, et en particulis dans le assurus
Aphana, on observe dem grandes d'épreles places entre o cha que cah
d'une vielle freprésentant la semille péticle de la Jemille transforme.
Rome e cas sent la jeuille es complètement remplocé dans les Jonethous
par les dem stipules qui d'aillem, out la parence complète de revisable apparation Ves Hipules approximent les primites dans la formation le la faith. L'en obseur partemples la maisse le print régistait d'ens Rusier, an d'approvié que le 4, manclan moisquant la maisseant d'ense que le vient de stipules. Le n'est que quand es d'ennées font les stipules. Le n'est que quand es d'envies font vient print par les territés de femilled. les tripeles apparaisent arant les facilles, et genond ces dernicio fint de tripeles apparaisent arant les facilles, et genond con figures de est famille guils avaint des stipules dans le generage famois qu'elles en manquent à l'état aoulte, De menu la pluspair des orles des la famille des amentacés jout pourres des dispuls qui disparaisent bein angus le développement complet des Jenilles (Queus, Engus tylatica, etc de plus somment les Higheles persistent. Elles pennes de anche ou a transformer en épines de l'agminimes Minosis on bien d'accervatione come on ou pour le Vashifond aphacea. Cituration - les Hipules dant généralemente titués à la base on phisole, apinoant on objune as cas ou all tituation es change. be pliste, rependant on observe as eas on all theration as chonge.

The shipsold to the plantes from us to stipules soul liples dome to plante to plante to plante to plante a familles alsernes. In plantes a familles opposes n'emp but pas . On absent gradues a plante apposes at pour passes to prove the formalles recticalles a familles opposes as proved for the familles westicillies par ling on his Caspante be dead for observe of and as familles westicillies par ling on his Caspante be dead of the standard of the should are the plante of the standard of the should be the supposed to the senting of the standard of the should be such that are the plante of the standard of the should be such that are the plante of the standard of the should be should qui la famille de Rulaceles office a fair remarquelle que les pleurles qui la computent à femilles als unes n'ant pas de stipules et que celle à femilles opposés sont stipules. a pans le geme Rusa in observe sense Fripules places à doute et à ganche ou pitriel et sousses aver lui ser mu ceitonne longueur angulalifie aux stipules se stipules pet iolaires, qualification instacts qui somble sur que leur formations en die on fetible, a qui n'est pas-Brien astragales for mmis dem unde stipule offusio a la fuille. Calle stipule proment de la sondume des dunc stopples lativales qui to tout soplacies present former de l'antre inter la rige. Som live sent d'orte à ces igas ar obsure andques Ostragales qui un cursuit leurs stipuls la térales. Les Johygonies propent an depuis de chaque ente mand o me exice de afine qui o clovia quiden de stance et qui provient de dans chipules laticales qui se sont sondes et elemis en em tube pointant de ta base du pisiste, elect à due su mond es entourans la tige juign à me peut sortonne au verms. Ce tube est biogne sous le mon de Comes on or Ocia

a Milianthus major is unasquable ence qu'il justice me signile intra anllane, cut à sui ribul entre le présent et la hai let de finde provint évalement en la toureme les deux shoules la sérales. A ailleurs, le fissement monogrape possion lui le cure stipuled la sérales, a qui font you que la stipolo intra-anillarie du major unelle bien de l'umin de deun la finales Robinia de fum nos pays (Es. Robinia poendo accaua) passesqu'à las base on pitrile commune de luns femilles permets, dem grandes officies son des de luns femilles permets, dem grandes officies son l'aggin est dere amo Hiprelis. - En regarde ginden lement come une stipule deplace las Liquel des Chammiels. Cett st lique en une spice de prolongements sultant state untre la game embravante, et le limbe de la fenille. Raplapare des batamotes regardent comme une st puls qui et besais Whajer es qui amin amount la tringului purition qu'ell offre dans les Grammieis. Amother to Bracking to Shipules of good alle to findle grand alle conserved l'Act foliace, assist on y frame to feriocom. The restriction of the material qui constituent les moments, et am misophythe the color de monte france promes on them the the material.

Quand les the fules to modifier es devienne l'operate (to Molina places and the material con the transfer and places and files to the light of almost cong times at proven chyme a cettals began fibres been lightered, the Hole Des Hipules . Le vole des Seporles est variable. Elles perments remplacer les feulles dans leurs forchiers (lathypus). Elles pervent egalement server d'abn à la jume femille. Omis les Frances élastica à set founds femilles unaloppes oume d'Aspreles que placto raile ens comit et que pen pen à peu formit siche es enfin tombe au femel à mesur que la femille grandet. (1) Wilish La prisence Que & Fipules Nort gin drale como mes famille, a uncoit qu'an a accoraniti un bon casactere pours to classifications. La plupas no Monocod slidoned tent depouvered or Shoules 9, 9, Bolamists represent asmittent que les milars and fact but hommes de Shipe d'organes shipularies qui plus band de hanofor meraiente en valles. L'espliquent ame la formation de la ville su Imilano. Cet supposition apendants est his en histite head environ des Diedsgledines est four bank pourmed de Carelar (1) de la Structe des Bongeons. Enemples: Rosa - Congenerales.





Concourt De 1en année Carllant Thysique Chaleur la tente de Jution et de Chalur latente de Judion La cholem latente des Judion us la quantile de chaleur trava absolue par un confes paranto de l'état tolide à l'état liquide. Cette chedeni n'est juspeive. Me us emplaye transformé en mouvements et est eroployée à Whomi la cohision des molécules tolises pour les faire passer à l'état liquide. R'ailleuis le corps liquifié, en repressante l'étate tolite retitue régomentements le chafeur qu'il avaits absolué et c'est sur ce principes que répar la détermination de la chaleno latente de fusion des corps qui ne fundente qu'à unes tempirature it relativements close . Enemple & Homb On determine to chalum latente de Justin par las mithode des milanges. Le calonniche dont on de der de compose d'un vase de laiten supporte par des fils de sui . Un themonite intique la tem. peratur de lean continue Jamo les wase de laitar. Chalen latent de la glaco. In prende em pris & P de glace at the et on le pluge dans l'eau du calorine he de faire à dession. On connaît la masse M de l'eau du calorinité de sumpérature instale t. On connaît egalement la masse m'du calvainité, c'éta chalfur spécifique. En l'humonité donne la sempérature & finale. a quantité de chalum prisur par l'iau et le alorinitée a pour en premion M. t-0) + me (t-0) = M+me : t-0 me grantile de chaleur igale a Pa (a itant la falur fature of les qui france) de l'eau qu'in résulte en parrant de l'or à de absolutions parantile de chaleur igale à Po Lachalur absorber et igal à lachalur perdu - On a bone. Pa+P0= (M+m)(t-0) Von l'on fau d = (M+mg(t-0)+10 Rome with formule, la glave it suppose à 0° quand on lo plon ge dans le calomicho. AM. De la drovortages et Descens ont farde nonbreuses expériences discommé ambi la chalem tout de fusion de la glace. Its ort hours qu'ille Mais égales à 70 calonis e us a don qu'im telogramm de glace absorbe en fundament la quantité de chalem necesaire pour étenen de 0° à 10 jg thélog trais Chalur takente d'un corps fordante à une simpérasur supluine à 100°. on d'apprise sur a principe que le corps l'quific restre en de corde d'apprise en de List pour enemple le Momb. On prend'enne masse II de a mital, en la fund, on observe la sempérature t du metal juste

m. or bean dicharfly on to orgin a O (templiahu final) be calorinite m', without auffinal, afin d'avoir une répartition égale de la chaleur. a quantité de chalur absorbée par le calonnity es par l'ean a pour espremiono; m+motto (m1m'e) (0-t) a l'elle formie par le mital ense reprodurant en égale a Mc(t-0) en updoutante par e da chalur Spicifique. No ulle qu'il digaze en se volidifiant est égala à Me Diston Sin Cognation: Ma + Me (0-1) = (mim'e' (0-1) 8'en tim Aire ac. In Air des la l'équation. Ma + Mc (1-0)=(m+m'e)(0-l') 8 'ai a = (m+m'c')(0-1) - Mc (t-0) Chalur latente de vaporitations. La chalur latentes a raporis ation est la quantité de chalur qu'emp everys absorbe from passe or twhat dother liquid à I that gazerno. With chalent or min que alle de justin, it transformé en monuments. Elle est noployée à l'attent l'action de l'action à l'état gazero. for la rap liquide vaporisé en se liquifiant de norman were fromante curtain our litro d'ears. Beth comme comme rigner an supersin place dand mealonisite a caw tep Lepenten at mice a ten entimite informene d'un illement servant p a' unuelli l'usan contense. Ver tuly mini d'ingrobinist fait anderste commique le visioni en present de vision l'un authorise denderste coms le visioni et de visionimo son prost. En fin on un agitaten primo de visioni et de visionimo son prost. En fin on un agitaten primo de milanga exactement l'ecan que calo um the et most thomometre rome la tempiration de cette can. In face builtir I can be la comme pris on fair commique cette comme and le supentin. Un ceran lessepare et enspiela la chalen on four dicharfor l'eau du ealo minite. Oup vaporises anisi eme certaine quantile d'eque M, puis uns de s'escrit . On observe ales la températuriste o de lean de calorinita. En appelante m la mam de Man de calorinite m', celle du van de laiton, e' cette la chalu spicifique de ce was, a la grantité cherchie, Ent t'la tempisatione de la vapeno, et t la tempiratur princhere du calonnite. la quantité de chalin dégage par la ropeur pendeurs La liquifaction et ensuite son refuisissemente est égale à: Ma+M(2-0) Ceth quantité est égale à cell qui revistant cean du calominte et le van du licton, c'esto à - dir. m (0-2) + m'c' (0-2) = (m + m'c) (0-2)

Are la on in l'equation: Ma + M t'-0)=(m 1m'c')(0-t) 8'ai a = (m+m'c')(0-t') - M(t'-0) Des nombrustes enpiniones des pluspiciens, il resulte. que la chalun latente de vaporisation de le caus a pour infusion 530. beth methods est suith a plusions concerns, la plus important c'est que la vaprisation d'une entoine quantité de liquide inique m wham temps pendanto liquel le colomnite pend de la chalung On pent enem d'élemmie les chalens la tentes des vaporoation par le calomnità à meseure des Cale et Villemann. de l'amoi à napour est universe dans l'eau fin centeme dans un moste es a marques obser les diploument de la colonne meremille dans to habe capillaine. be calormite danne immediatements by nombre de calonis digagés. Carlan ndée

